

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Dezember 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/099859 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 48/00**,
C12N 15/861, C07K 14/075, A61P 35/00

(74) Anwalt: **BOHMANN, Armin, K.**; Bohmann & Loosen,
Sonnenstr. 8, 80331 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/005583**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2003 (27.05.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 23 534.1 27. Mai 2002 (27.05.2002) DE
102 25 400.1 7. Juni 2002 (07.06.2002) DE
102 48 039.7 15. Oktober 2002 (15.10.2002) DE
103 22 530.7 19. Mai 2003 (19.05.2003) DE

(71) Anmelder und

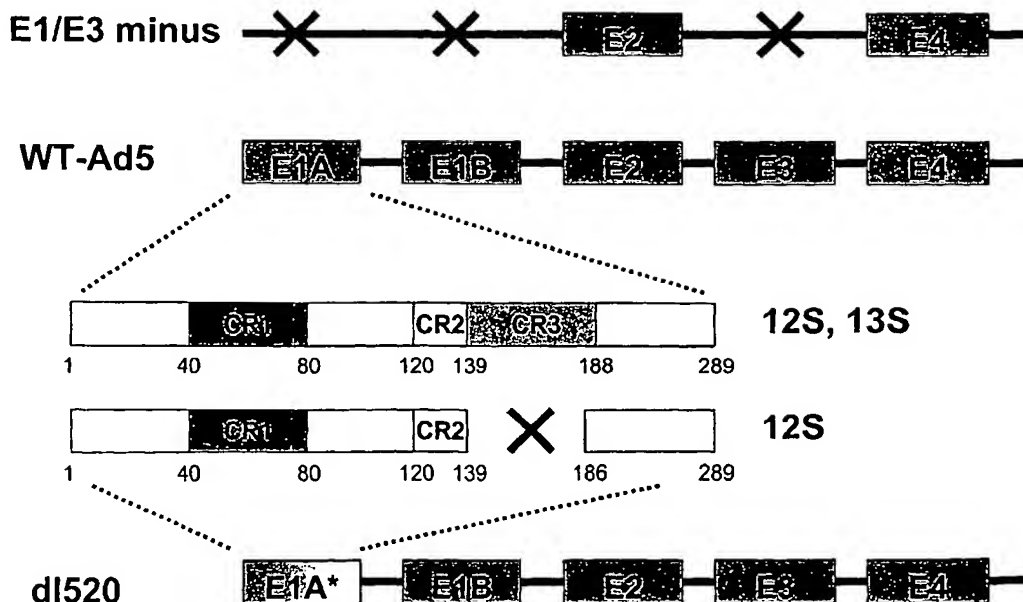
(72) Erfinder: **HOLM, Per, Sonne** [DK/DE]; Meisenstr. 27,
82256 Fürstenfeldbruck (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **NOVEL USE OF ADENOVIRUSES AND NUCLEIC ACIDS CODING THEREFOR**

(54) Bezeichnung: **NEUE VERWENDUNG VON ADENOVIREN UND DAFÜR CODIERENDEN NUKLEINSÄUREN**



(57) Abstract: The invention relates to the use of a virus, preferably an adenovirus, for the production of a medicament or for replication in cells. Said virus is replication-deficient in cells which do not contain YB-1 in the core while coding for an oncogene or oncogene product, especially an oncogene protein, which transactivates at least one viral gene, preferably an adenoviral gene, said gene being selected among the group comprising E1B55kDa, E4orf6, E4orf3, and E3ADP. The oncogene protein represents the viral oncogene protein E1A which is mutated, for example. Said medicament is used particularly for treating tumors showing multiple resistance against cytostatic drugs.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

15. April 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines Virus, bevorzugterweise eines Adenovirus, zur Herstellung eines Medikamentes oder zur Replikation in Zellen, wobei der Virus replikationsdefizient ist in Zellen, die YB-1 nicht im Kern aufweisen, und der Virus für ein Onkogen oder Onkogenprodukt, insbesondere ein Onkogenprotein, codiert, das zumindest ein virales Gen, bevorzugterweise ein adenovirales Gen, transaktiviert, wobei das Gen ausgewählt ist aus der Gruppe, die E1B55kDa, E4orf6, E4orf3 und E3ADP umfasst. Das Onkogenprotein ist zum Beispiel das virale Onkogenprotein E1A, das mutiert ist. Das

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/05583

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K48/00 C12N15/861 C07K14/075 A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07K C12N A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

MEDLINE, EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GANLY I ET AL: "Replication and cytolysis of an E1B-attenuated adenovirus in drug-resistant ovarian tumour cells is associated with reduced apoptosis." GENE THERAPY. ENGLAND MAR 2001, vol. 8, no. 5, March 2001 (2001-03), pages 369-375, XP002260275 ISSN: 0969-7128	38,39
A	the whole document --- -/--	1-37, 40-55



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

" Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"I" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 November 2003

Date of mailing of the international search report

06 DEC 2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ida Christensen

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/05583

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	HOLM P S ET AL: "YB-1 relocates to the nucleus in adenovirus infected cells and facilitates viral replication E2 gene expression through the E2--- late promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, vol. 277, no. 12, 22 March 2002 (2002-03-22), pages 10427-10434, XP002237181 ISSN: 0021-9258 cited in the application	38,39
A	the whole document	1-37, 40-55
X	HOWE J A ET AL: "Evaluation of E1-mutant adenoviruses as conditionally replicating agents for cancer therapy." MOLECULAR THERAPY: THE JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY. UNITED STATES NOV 2000, vol. 2, no. 5, November 2000 (2000-11), pages 485-495, XP002260276 ISSN: 1525-0016 page 487; figure 1 abstract	30-35
X	EP 0 931 830 A (ONYX PHARMA INC) 28 July 1999 (1999-07-28) claims	30-35
X	HEISE C ET AL: "An adenovirus E1A mutant that demonstrates potent and selective systemic anti-tumoral efficacy." NATURE MEDICINE. UNITED STATES OCT 2000, vol. 6, no. 10, October 2000 (2000-10), pages 1134-1139, XP002260277 ISSN: 1078-8956 Seite 1137, Spalte 2, Discussion	30-35
X	WONG H K ET AL: "Complementary functions of E1a conserved region 1 cooperate with conserved region 3 to activate adenovirus serotype 5 early promoters." JOURNAL OF VIROLOGY. UNITED STATES AUG 1994, vol. 68, no. 8, August 1994 (1994-08), pages 4910-4920, XP002260278 ISSN: 0022-538X page 4912; figure 1 abstract	30-35

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/05583

G.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>BARGOU R C ET AL: "NUCLEAR LOCALIZATION AND INCREASED LEVELS OF TRANSCRIPTION FACTOR YB-1 IN PRIMARY HUMAN BREAST CANCERS ARE ASSOCIATED WITH INTRINSIC MDR1 GENE EXPRESSION" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 3, no. 4, April 1997 (1997-04), pages 447-450, XP001148855 ISSN: 1078-8956 cited in the application abstract</p>	13
A	<p>STEIN ULRIKE ET AL: "Hyperthermia-induced nuclear translocation of transcription factor YB-1 leads to enhanced expression of multidrug resistance-related ABC transporters" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 276, no. 30, 27 July 2001 (2001-07-27), pages 28562-28569, XP002260279 ISSN: 0021-9258 cited in the application abstract</p>	13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP03/05583

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 2-27, 29, 40, 42-43, 44-45, 47-48, 50-55 (Partly)
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

see supplement sheet ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of I.1

Claims: 2-27, 29, 40, 42-43, 44-45, 47-48, 50-55 (in part)

Although claims 2-27, 29, 40, 42-43, 44-45, 47-48 and 50-55 relate (in part) to a diagnostic method practiced on the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged properties of the composition.

PCT Rule 39.1(iv) – diagnostic method practiced on the human or animal body.

PCT Rule 39.1(iv) – method for treatment of the human or animal body by therapy.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/05583

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0931830	A	28-07-1999	EP	0931830 A2	28-07-1999
			GR	3035914 T3	31-08-2001
			AT	178490 T	15-04-1999
			AT	199568 T	15-03-2001
			AU	682854 B2	23-10-1997
			AU	6272294 A	14-09-1994
			CA	2152941 A1	01-09-1994
			DE	69417734 D1	12-05-1999
			DE	69417734 T2	07-10-1999
			DE	69426841 D1	12-04-2001
			DE	69426841 T2	06-09-2001
			DK	689447 T3	18-10-1999
			DK	931830 T3	11-06-2001
			EP	0689447 A1	03-01-1996
			ES	2134346 T3	01-10-1999
			ES	2157109 T3	01-08-2001
			GR	3030385 T3	30-09-1999
			JP	8507076 T	30-07-1996
			PT	931830 T	30-08-2001
			WO	9418992 A1	01-09-1994
			US	5972706 A	26-10-1999
			US	5801029 A	01-09-1998
			US	5846945 A	08-12-1998
			US	5677178 A	14-10-1997
			US	5856181 A	05-01-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05583

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K48/00 C12N15/861 C07K14/075 A61P35/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C07K C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

MEDLINE, EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GANLY I ET AL: "Replication and cytolysis of an E1B-attenuated adenovirus in drug-resistant ovarian tumour cells is associated with reduced apoptosis." GENE THERAPY. ENGLAND MAR 2001, Bd. 8, Nr. 5, März 2001 (2001-03), Seiten 369-375, XP002260275 ISSN: 0969-7128	38,39
A	das ganze Dokument ---	1-37, 40-55
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04 DEC 2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

IDA CHRISTENSEN/ ELY

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	HOLM P S ET AL: "YB-1 relocates to the nucleus in adenovirus infected cells and facilitates viral replication E2 gene expression through the E2--- late promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, Bd. 277, Nr. 12, 22. März 2002 (2002-03-22), Seiten 10427-10434, XP002237181 ISSN: 0021-9258 in der Anmeldung erwähnt	38,39
A	das ganze Dokument	1-37, 40-55
X	HOWE J A ET AL: "Evaluation of E1-mutant adenoviruses as conditionally replicating agents for cancer therapy." MOLECULAR THERAPY: THE JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY. UNITED STATES NOV 2000, Bd. 2, Nr. 5, November 2000 (2000-11), Seiten 485-495, XP002260276 ISSN: 1525-0016 Seite 487; Abbildung 1 Zusammenfassung	30-35
X	EP 0 931 830 A (ONYX PHARMA INC) 28. Juli 1999 (1999-07-28) Ansprüche	30-35
X	HEISE C ET AL: "An adenovirus E1A mutant that demonstrates potent and selective systemic anti-tumoral efficacy." NATURE MEDICINE. UNITED STATES OCT 2000, Bd. 6, Nr. 10, Oktober 2000 (2000-10), Seiten 1134-1139, XP002260277 ISSN: 1078-8956 Seite 1137, Spalte 2, Discussion	30-35
X	WONG H K ET AL: "Complementary functions of E1a conserved region 1 cooperate with conserved region 3 to activate adenovirus serotype 5 early promoters." JOURNAL OF VIROLOGY. UNITED STATES AUG 1994, Bd. 68, Nr. 8, August 1994 (1994-08), Seiten 4910-4920, XP002260278 ISSN: 0022-538X Seite 4912; Abbildung 1 Zusammenfassung	30-35

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>BARGOU R C ET AL: "NUCLEAR LOCALIZATION AND INCREASED LEVELS OF TRANSCRIPTION FACTOR YB-1 IN PRIMARY HUMAN BREAST CANCERS ARE ASSOCIATED WITH INTRINSIC MDR1 GENE EXPRESSION"</p> <p>NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, Bd. 3, Nr. 4, April 1997 (1997-04), Seiten 447-450, XP001148855 ISSN: 1078-8956 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung</p>	13
A	<p>STEIN ULRIKE ET AL: "Hyperthermia-induced nuclear translocation of transcription factor YB-1 leads to enhanced expression of multidrug resistance-related ABC transporters"</p> <p>JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 276, Nr. 30, 27. Juli 2001 (2001-07-27), Seiten 28562-28569, XP002260279 ISSN: 0021-9258 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung</p>	13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/05583

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. 2-27, 29, 40, 42-43, 44-45, 47-48, 50-55 (teilweise)
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Ansprüche Nr.: 2-27, 29, 40, 42-43, 44-45, 47-48, 50-55 (teilweise)

Obwohl die Ansprüche 2-27, 29, 40, 42-43, 44-45, 47-48, 50-55 sich (zum Teil) auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers oder auf ein Diagnostizierverfahren, das am menschlichen/tierischen Körper vorgenommen wird, beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.

Regel 39.1(iv) PCT - Diagnostizierverfahren, die am menschlichen oder tierischen Körper vorgenommen werden

Regel 39.1(9v) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05583

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0931830	A	28-07-1999	EP	0931830 A2	28-07-1999
			GR	3035914 T3	31-08-2001
			AT	178490 T	15-04-1999
			AT	199568 T	15-03-2001
			AU	682854 B2	23-10-1997
			AU	6272294 A	14-09-1994
			CA	2152941 A1	01-09-1994
			DE	69417734 D1	12-05-1999
			DE	69417734 T2	07-10-1999
			DE	69426841 D1	12-04-2001
			DE	69426841 T2	06-09-2001
			DK	689447 T3	18-10-1999
			DK	931830 T3	11-06-2001
			EP	0689447 A1	03-01-1996
			ES	2134346 T3	01-10-1999
			ES	2157109 T3	01-08-2001
			GR	3030385 T3	30-09-1999
			JP	8507076 T	30-07-1996
			PT	931830 T	30-08-2001
			WO	9418992 A1	01-09-1994
			US	5972706 A	26-10-1999
			US	5801029 A	01-09-1998
			US	5846945 A	08-12-1998
			US	5677178 A	14-10-1997
			US	5856181 A	05-01-1999